**ĐÁP ÁN** **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn : Toán Khối 10 - Thời gian : 90 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Đề 132** | **Đáp án** | **Mã Đề 209** | **Đáp án** | **Mã Đề 357** | **Đáp án** | **Mã Đề 485** | **Đáp án** |
| 1 | D | 1 | C | 1 | D | 1 | D |
| 2 | B | 2 | C | 2 | B | 2 | B |
| 3 | A | 3 | C | 3 | C | 3 | C |
| 4 | B | 4 | D | 4 | D | 4 | B |
| 5 | D | 5 | D | 5 | C | 5 | A |
| 6 | B | 6 | A | 6 | A | 6 | D |
| 7 | D | 7 | A | 7 | B | 7 | A |
| 8 | C | 8 | B | 8 | B | 8 | A |
| 9 | B | 9 | B | 9 | B | 9 | D |
| 10 | A | 10 | B | 10 | A | 10 | A |
| 11 | C | 11 | A | 11 | D | 11 | C |
| 12 | B | 12 | B | 12 | B | 12 | C |
| 13 | C | 13 | A | 13 | A | 13 | A |
| 14 | B | 14 | A | 14 | D | 14 | A |
| 15 | A | 15 | D | 15 | C | 15 | B |
| 16 | D | 16 | B | 16 | D | 16 | D |
| 17 | A | 17 | D | 17 | C | 17 | D |
| 18 | D | 18 | B | 18 | D | 18 | B |
| 19 | C | 19 | D | 19 | C | 19 | B |
| 20 | C | 20 | C | 20 | A | 20 | C |
| 21 | C | 21 | B | 21 | C | 21 | C |
| 22 | D | 22 | C | 22 | A | 22 | D |
| 23 | D | 23 | D | 23 | A | 23 | B |
| 24 | D | 24 | A | 24 | C | 24 | C |
| 25 | A | 25 | D | 25 | C | 25 | C |
| 26 | D | 26 | A | 26 | C | 26 | B |
| 27 | B | 27 | A | 27 | A | 27 | C |
| 28 | A | 28 | A | 28 | B | 28 | D |
| 29 | C | 29 | C | 29 | D | 29 | A |
| 30 | A | 30 | C | 30 | B | 30 | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Câu 1: *(1 điểm)*** Xác định Parabol  biết parabol có trục đối xứng là đường thẳng  và đi qua điểm .

**Câu 2: *(1 điểm)*** Giải phương trình sau: 

**Câu 3: *(1 điểm)*** Trong mặt phẳng *Oxy*, cho 3 điểm 

a) Chứng minh 3 điểm A,B,C tạo thành một tam giác.

b) Tìm tọa độ điểm E biết 

**Câu 4: *(1 điểm)*** Trong mặt phẳng , cho  có *A(3; 1), B(1; 3), C(3; 5)*

a) Chứng minh rằng  là tam giác vuông. Tính diện tích .

b) Tính cosin góc  của .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** | Ta có:  Vậy (P) : y = x2 – 2x – 5 | **0,25x3**  **0,25** |
| **2** | Vậy S = {6; 3} | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **3** | không cùng phương  Suy ra A, B, C là 3 đỉnh của 1 tam giác  b) Gọi E (x;y); | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | Vậy tam giác ABC vuông tại B | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |